デジタル/アナログ 業務用無線

TCM-D144/D244/D344シリーズ

一般業務用／簡易無線 車載型無線機カタログ

デジタルモードのクリアな音声でドライバーを支援。
コンパクトでリーズナブルな車載型業務用無線機です。

アナログ業務用無線機では相手の声が雑音で聞き取れない、距離が離れると聞き取りづらい問題がありました。TCM-D144/D244/D344シリーズは、評価の高い4値FSKデジタル方式を採用。従来のアナログ無線機に比べて、距離が離れてもノイズが少なく明瞭な音声で通話ができます。さらにデュアルモード対応のため(一部機種を除く)、予算に応じてデジタルへの段階的な移行にも柔軟に対応。GPS位置管理システムとの連携により、運送、輸送、配送といったさまざまな業務の効率化をサポートします。

一般業務用／簡易無線 車載型無線機
TCM-D144/D244/D344シリーズ

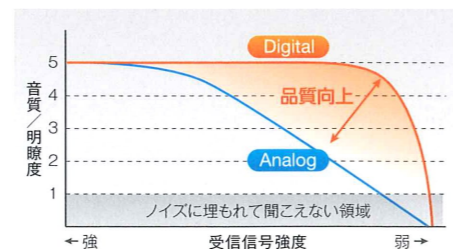
デジタルならではの高い通話品質

●ホワイトノイズのないデジタル通話

デジタル無線機には、アナログ無線機特有のホワイトノイズがないため、クリアな音声で通話ができます。

《上図》アナログではホワイトノイズにより音声が埋もれ、聞き取りにくくなります。《下図》デジタルではホワイトノイズがないため、音声を明瞭に聞き取れます。

●遠くにいる相手の声も明瞭で聞き取りやすいデジタル通話

アナログ無線機のように、通話距離が離れ受信信号強度が弱まるにつれて相手の音声が聞き取りづらくなることがなく、一定の距離までは遠近にかかわらず明瞭に聞き取れます。

※この図はイメージです。

●DSP採用により音声は高音質に、遅延は最小限に抑制

当社のオーディオメーカーとしての先進技術を活かし、より一層の高音質設計にこだわり、AMBE+2™ボコーダーを搭載したDSPを採用。また、DSP内部処理の最適化により、デジタル音声特有の「遅延」を最小限に抑制します。

●使用環境に応じて音質の調整が可能(※1)

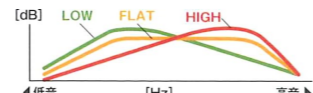
《オーディオ・イコライザー》
高域(HIGH)・中域(FLAT)・低域(LOW)から明瞭度の高い音質を選択

《オートボリューム(自動マイクゲイン制御)》
送話音量・受話音量を自動的に調整
《外部マイク選択》
外部接続するマイクの種類によってそれぞれ最適な音質に調整
《ノイズサプレッサ》送信音声のノイズを除去
《ローカットフィルター(低周波成分除去)》
低域をカットし、アナログ無線のような音声に調整

●第三者に通話が聞き取られない秘話機能(※1)

16bit(32,767通り)のデジタル暗号処理で高い秘話性を実現します。

●ユーザーコード(※1)

グループで同じユーザーコードを設定していれば、グループメンバーから呼出があったときだけスピーカから音声が聞こえます。デジタル簡易無線で511通り、一般業務用無線:63通りの選択が可能です。

●一般業務用4値FSKデジタル方式を採用

ARIB STD-T102狭帯域デジタル通信方式に準拠。電波の有効利用が可能で、リーズナブルな導入費用でデジタル化をサポートします。タクシー無線(TCM-D244)としても採用可能です。

※1:代理店オプション。

TCM-D144/D244/D344シリーズの特長

●取り付けスペースに困らないコンパクトサイズ

幅120mm×高さ25mm×奥行150.4mm(突起物を含まず)のコンパクトサイズ。既存の当社アナログ車載無線機と同等サイズで開発、取付金具も共通設計で付け替えもスムーズです。また、ワンタッチ式車載アングルを採用しています。

●便利なスピーカーマイクロホン付属

送受信インジケータLEDとファンクションキーを装備したスピーカーマイクロホンを付属しています。

●緊急時に役立つエマージェンシー機能

アクシデント発生時など、緊急の連絡が必要な場合に頼りになるエマージェンシー機能にも対応しています。(※1)

●事務所での使用に最適な専用電源とスタンドマイクロホン

▎代理店オプション

●簡易無線

UHF帯簡易無線TCM-D244CR、VHF帯簡易無線TCM-D144CRシリーズは、デジタル/アナログのデュアルモードで全チャンネルに対応。UHF帯はデジタル65ch、アナログ35chを、VHF帯はデジタル28ch(内9chはデータ専用波)、アナログ9chに対応しています。※電波法令等によりアナログUHF帯簡易無線の使用期限は平成34年11月30日までです。

●見やすく、わかりやすいフルドットLCD表示を採用

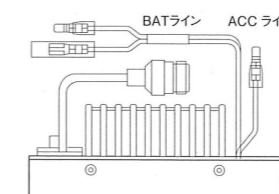
電界強度を5段階でわかりやすく表示。また、個別呼出機能※1時に、ID番号だけでなく、送信側の名称を日本語でわかりやすく表示することで、素早い判断が可能となり、運行管理を行うオペレーターを強力にバックアップします。チャンネルネームは最大4文字、送信側名称などは最大6文字まで表示可能です。

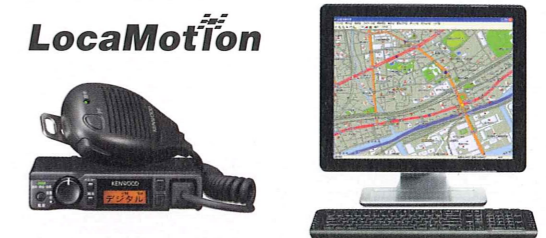
画面に相手局の名前を日本語表示

●用途が広がるDC12V/24V電源入力

24V電源入力に対応しているため、バスなどの大型業務用車両でも利用できます。

●無線機電源は車載のACCラインと連動

本体背面に、バッテリーラインとは別に専用のACCラインを装備。車のACCに連動し無線機の切り忘れ防止が可能。また、ACC OFF後、無線機電源OFFまでのタイマー設定も可能(※1)です。

●GPS位置管理システムに対応

GPS受信機内蔵モデルを別途ラインアップ。GPS管理ソフトウェアLocaMotionシリーズでタクシーや運送業の運行管理ができます。(※1)

●各種その他カスタマイズ機能(※1)

- 運用スタイルに合わせ、必要な機能を各プッシュボタンに設定可能なプログラマブルファンクション機能
- 一斉／個別／グループ呼出が可能なセレコール機能
- ステータス／ショートメッセージなどのデータ通信機能
- プライオリティースキャンなど各種スキャン機能(一部機種を除く)
- 間違って最低レベルまでボリュームを絞り込んでも受信音が聞こえる最小音量設定機能(最大も設定可)
- 通話の頭切れや会話の受け渡しをサポートする通話開始、終話トーン設定
- 運用スタイルに合わせ操作運用時のトーン音量調整可能
- グループ以外の受信音を制限するCTCSS/DCS(アナログモード)
- 誤操作防止キーロック機能
- 連続誤送信を防止するタイムアウトタイマー
- 運用スタイルに合わせ切替可能な送信出力HI/LOW切替
- テレメーターなどのデーター通信に役に立つトランスペアレント機能
- カスタマイズ可能な外部入出力ポート

※1:代理店オプション。

●仕様

★近日発売予定

用途		一般業務用無線機		簡易無線機		一般業務用無線機★		一般業務用無線機★		簡易無線機★	
型式		TCM-D244SR	TCM-D244GSR	TCM-D244CR	TCM-D244GCR	TCM-D344	TCM-D344G	TCM-D144	TCM-D144G	TCM-D144	TCM-D144G
工事設計認証型式		TCM-D244-FT	TCM-D244G-FT	TCM-D244-CT	TCM-D244G-CT	TCM-D344-FT	TCM-D344G-FT	近日取得予定	近日取得予定	近日取得予定	近日取得予定
電波形式	デジタル	F1C,F1D,F1E,F1F									
	アナログ	F3E,F2D									
変調方式		デジタル:4値FSK　アナログ:FM									
周波数範囲	デジタル	400～470MHz		UHF帯65ch		335.4～400MHz		142～162.0375MHz		VHF帯28ch(内データ専用9ch)	
	アナログ			UHF帯35ch						VHF帯9ch	
スピーカ出力(10%歪)		1.5W(付属スピーカマイクロホン)									
電源電圧		DC13.8V±10%／DC26.4V±10%(マイナス接地)									
寸法と質量 (　)内は突起物を含む		幅120.0×高さ25.0(26.5)×奥行150.4×(152.7)mm　611g(GPS内蔵モデルは615g)									
送信出力		1～10W		1W／5W		1～10W		1～10W		1W／5W	
使用温度範囲		-20～60℃									
内蔵GPS		無し	有り	無し	有り	無し	有り	無し	有り	無し	有り
アンテナ接栓		N型									

●オプション

移動局用
外付け外部スピーカー　KES-3

移動局用
外部中継ケーブル　KCT-64

移動局用
状態入力パネル　KCH-18
4キー入力タイプ
及び外部機器接続

ベース用
スピーカー付き電源　KBS-1

ベース用
スタンドマイクロホン KMC-53

ベース用受注対応品*
セレコール用キーパッド 対応マイクロホン

ベース用受注対応品*
ベース用接続ケーブル

接続ケーブルは用途に合わせご用意させていただきますのでお問い合わせください。

ベース用受注対応品*
セレコールターミナル 934BSM-R-M43
社外推奨品

*受注生産品での対応となります。弊社無線システム営業部にお問い合わせください。

GPS管理ソフトウェアLocaMotionシリーズで運行管理できます。

ゴルフカートの位置･状況を、
マスタールームのPC画面で
一括集中管理。

LocaMotion G

敷地･施設内や山岳地域などを
オリジナル地図を使用した
移動局を一括集中管理。

LocaMotion B

市販の地図ソフトを使用し
複数の車両や人(移動局)の
位置･状況をPC画面で
一括集中管理。

LocaMotion M

タクシー用無線機に
位置情報をプラス。
GPS配車管理システム。

LocaMotion T

- AMBE+2 はDigital Voice Systems, Inc. の登録商標です。
- LocaMotionは、株式会社JVCケンウッドの登録商標です。
- GPS衛星は米国国務省により管理されており、意図的に精度が変更されることがあります。
- GPS衛星は地理的状況などにより、受信できない場所があります。
  また、受信状況により、若干の誤差が生じる場合があります。
- 屋内ではGPSの電波は受信できません。

安全に関する ご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
●「水、湯気、湿気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」等の原因となることがあります。

●このカタログの内容は2013年12月現在のものです。●仕様･意匠は改善のため予告無く変更することがあります。
●このカタログに掲載した製品の写真は撮影上及び印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。

■このカタログについてのお問い合わせ

株式会社JVCケンウッド
プロフェッショナル&ヘルスケア事業部
プロフェッショナルシステムマーケティング統括部 無線システム営業部
東日本：TEL 045-443-3122　FAX 045-443-3127
西日本：TEL 06-6390-8032　FAX 06-6390-8023

ISO 9001
JQA-1205

三和システムサービス株式会社
〒330-0854　埼玉県さいたま市大宮区桜木町2-477　福島ビル3F
TEL 048-653-2211　FAX 048-653-2217

日本ビクター株式会社、株式会社ケンウッド、J&Kカーエレクトロニクス株式会社、株式会社JVCケンウッドの4社は2011年10月1日をもって合併し、株式会社JVCケンウッドになりました。企業ビジョン「感動と安心を世界の人々へ」のもと、「音」「映像」「無線通信」によって人と人とのコミュニケーションを実現する商品／ドライバを世界中のお客様に提供する企業グループを目指してまいります。

株式会社 JVCケンウッド　〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町3-12　www.jvckenwood.co.jp

MAA-D44S1311 (F03)　2013年12月作成